

중요 안전 지시 사항
모니터의 새로운 기능
모니터 설치
드라이버 설치 방법
모니터 사용
모니터 사용자 정의
문제 해결
기술 사양
취급 및 청소
환경 정보
하드웨어 보증
형식 승인 정보



hp p920

D8912

19 인치 컬러 모니터
(18 인치 가시 화면)

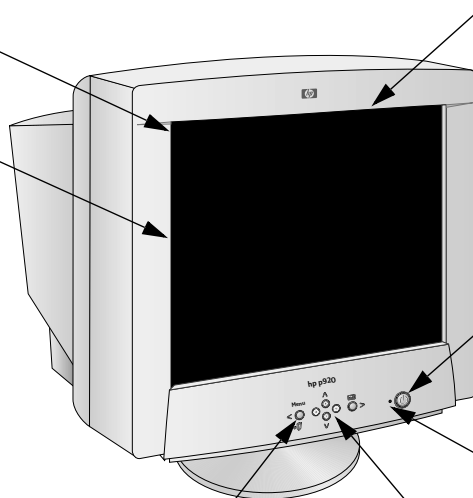
www.hp.com/go/monitors
www.hp.com/go/monitorsupport



최상의 그래픽을
위한 0.24mm 개구
그릴 피치

가장자리 이미지를
제공하는 전체 스캔
화면

NF Diamondtron® 반사 방지 및
정전기 방지 화면 코팅



켜기/끄기 스위치

상태 표시등

화면 메뉴 표시

화면 디스플레이 메뉴를
작동하는 이미지 조정 제어부

hp p920
D8912
19 인치 컬러 모니터
(18 인치 가시 화면)

사용자 설명서

알림

이 제품에 동봉된 문서에 기술된 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다. HP는 시장성 및 특수 목적에의 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하여 본 자료에 대한 어떠한 명시적 보증이나 암시적 보증도 하지 않습니다. HP는 이 문서에 나타나지 오류에 대해 책임을 지지 않으며, 이 문서에 기술한 자료의 공급, 수정 또는 사용으로 인한 우발적 또는 결과적인 손해에 어떠한 책임도 지지 않습니다. HP는 HP에서 공급하지 않은 장비에서의 소프트웨어 사용 또는 신뢰성에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 문서는 저작권에 의해 보호되는 소유권 정보를 포함합니다. 무단소유. 이 문서의 어떤 부분도 HP의 사전 서면 승인 없이 복사, 재제작, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

중요 안전 지시 사항

경고

안전을 위해 장비는 항상 접지된 콘센트에 연결하십시오. 항상 장비에 제공되거나 국내 안전 기준을 준수하는 접지 플러그가 있는 전원 코드를 사용하십시오. 이 장비는 콘센트에서 전원 코드를 제거하여 전원으로부터 분리할 수 있습니다. 즉, 장비는 쉽게 접근할 수 있는 콘센트 근처에 있어야 합니다.

감전을 방지하기 위해 모니터 덮개를 열지 마십시오. 내부에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 없습니다. 이들 부품에 대한 정비는 자격 있는 서비스 직원만 수행할 수 있습니다.

디스플레이 주변 기기를 연결하거나 분리하기 전에 컴퓨터 전원을 반드시 꺼야 합니다.

편안하게 작업하기

HP 모니터 장비를 선택해 주셔서 감사합니다.

최대한 편안하고 능률적으로 작업하기 위해서는 작업 환경을 제대로 갖추고 HP 장비를 올바르게 사용하는 것이 중요합니다. HP는 이런 점을 염두에 두고 인체 공학적인 원리에 기반한 몇 가지 설치 및 사용에 관한 권고 사항을 마련했습니다.

HP 컴퓨터의 하드 디스크에 미리 설치된 편안하게 작업하기의 온라인 버전을 참조하거나 다음 Working in Comfort 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.hp.com/ergo/>

주의



모니터는 매우 무겁습니다. (무게는 기술 사양에 표시되어 있음) 모니터를 들거나 이동할 때 다른 사람에게 도움을 요청하는 것이 좋습니다.



정삼각형 안의 화살촉이 있는 번개볼 모양의 기호는 감전되기에 충분한 양의 절연되지 않은 “위험 전압”이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.

정삼각형 안의 감탄 부호는 장비와 함께 제공된 인쇄물에 중요한 작동 및 정비 지시 사항이 들어 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.

모니터의 새로운 기능

이 HP 모니터는 NF Diamondtron® 19 인치(18 인치 가시 화면), 고해상도, 멀티싱크 컬러 모니터입니다. 멀티싱크란 모니터가 다양한 비디오 모드를 지원한다는 의미입니다. 이 모니터는 모든 Hewlett-Packard 컴퓨터에 사용하도록 최적화되었습니다.

사용하는 HP 컬러 모니터는 다음 기능을 갖추고 있습니다.

- 최상의 그래픽을 위한 18인치의 가시 화면과 0.24mm 개구 그릴 피치를 갖는 19인치 NF Diamondtron 화면 및 눈부심 방지 코팅으로 반사를 최소화
- 85Hz의 화면 주사율에서 최대 1600 x 1200의 비디오 모드를 지원
- 화면 디스플레이 메뉴를 사용하여 이미지 조정, 이미지 품질과 위치를 최적화하기 위한 컬러 온도 조정 및 이미지 처리 제어 기능 포함
- 모니터 전원 소비를 자동으로 줄이기 위해 적절한 장비를 갖춘 HP 컴퓨터에서 제어하는 모니터 전원 관리 시스템(VESA¹ 표준)ENERGY STAR² 협력업체로서 HP는 이 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 지침을 준수하기로 결정했습니다.
- 적절한 장비를 갖춘 HP 컴퓨터를 식별할 수 있도록 모니터 플러그 앤 플레이 기능(VESA DDC1/2B 표준) 제공
- ISO 9241-3/-7/-8 인체 공학적 표준 준수
- 스웨덴의 국립 측정 및 검사 위원회의 정전기 및 자기 방출의 상한에 관한 MPRII 지침 준수
- 이 HP 모니터는 TCO99 요구 사항을 준수합니다. 36 페이지의 “TCO99 Ecology Energy Emissions Ergonomics” 참조)

1. VESA는 Video Electronics Standards Association(비디오 전자 부품 표준 협회)입니다.
2. ENERGY STAR는 United States Environmental Protection Agency(EPA)의 상표입니다.

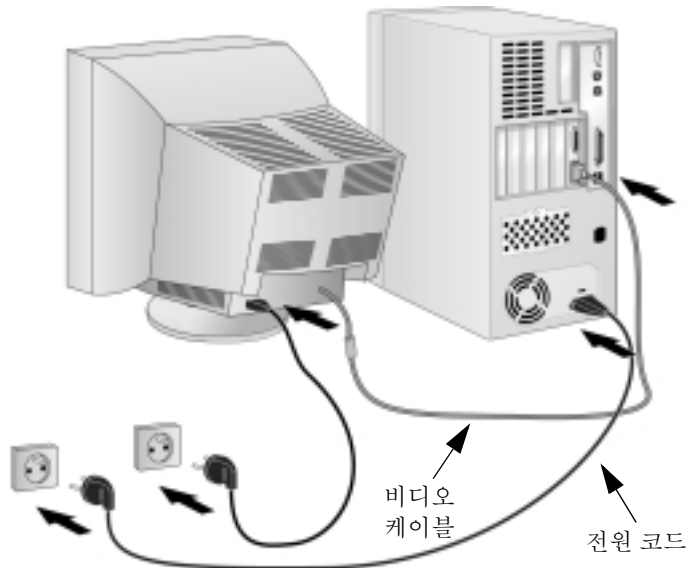
모니터 설치

모니터 설치 장소

모니터는 편평하고 단단한 표면 위에 놓으십시오. 열, 습기, 먼지, 전자기장이 많이 발생하는 작업 장소는 피하십시오. 전자기장은 변압기, 모터 및 다른 모니터 등에서 발생합니다.

케이블 연결

- 1 케이블을 연결하기 전에 이 설명서 앞부분에 있는 안전 지시 사항을 참조하십시오. 컴퓨터와 모니터 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
- 2 컴퓨터의 비디오 콘센트 중 하나에 비디오 입력 케이블(15핀 플러그)을 연결합니다. 플러그에 있는 엄지 나사를 조입니다.
- 3 전원 코드를 모니터에 연결합니다.
- 4 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂습니다.



주

컴퓨터의 비디오 케이블 커넥터 위치는 그림과 다를 수 있습니다. 필요할 경우, 컴퓨터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

드라이버 설치 방법

Windows 95, Windows 98 또는 Windows 2000 운영 체제

Windows 95/98/2000 운영 체제의 플러그 앤 플레이 기능을 이용하기 위해 HP 모니터에는 모니터를 최적화할 수 있는 드라이버가 들어 있습니다.

이 드라이버를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

- Windows 95
또는
Windows 98
사용자
- 1 **시작** ⇨ **설정** ⇨ **제어판**을 누릅니다.
 - 2 **디스플레이**를 두 번 누릅니다.
 - 3 **설정** 탭을 누릅니다.
 - 4 **고급...**을 누르고 **모니터** 탭을 선택합니다.
 - 5 사용하는 HP 모니터의 모델을 선택하려면 **변경...**을 누릅니다.
 - 6 **디스크 있음...**을 누릅니다.
 - 7 **찾아보기...**를 눌러 CD-ROM의 \Drivers 디렉토리에서 HPMON_XX.INF 파일을 찾아 **확인**을 누릅니다.
 - 8 **모델** 상자에서 모니터 종류를 선택하고 **확인**을 눌러 선택한 모니터를 설치합니다.

- Windows 2000
사용자만
해당
- 1 **시작** ⇨ **설정** ⇨ **제어판**을 누릅니다.
 - 2 **디스플레이**를 두 번 누릅니다.
 - 3 **설정** 탭을 누릅니다.
 - 4 **고급...**을 누르고 **모니터** 탭을 선택합니다.
 - 5 **등록 정보**를 누릅니다.
 - 6 **드라이버** 탭을 누릅니다.
 - 7 **드라이버 업데이트...**를 누르고 **다음**을 누릅니다.
 - 8 **권장** 옵션을 선택하고 **다음**을 누릅니다.
 - 9 **위치 지정** 장자에 확인 표시합니다.
 - 10 CD-ROM의 \Drivers 디렉토리에서 HPMON_XX.INF 파일을 찾아 열고 **확인**을 누릅니다.
 - 11 **다음**을 눌러 선택한 모니터를 설치합니다.

운영 체제와 HP 모니터는 이제 최적의 조건으로 작동하도록 설정됩니다.

HP 19인치 컬러 모니터 사용자 설명서
드라이버 설치 방법

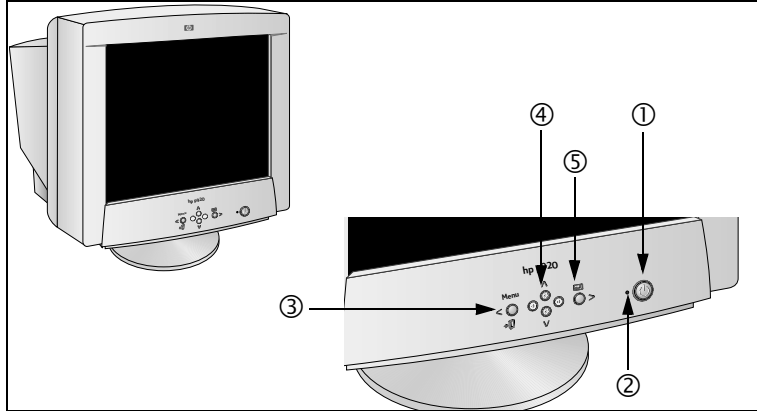
Windows 95/98/2000 버전의 모니터 드라이버 설치 절차가 다르거나, 더 자세한 설치 정보가 필요할 경우, Windows 95/98/2000 사용자 설명서를 참조하십시오.

HP는 새 모니터가 출시될 때마다 HPMON_XX.INF 드라이버를 정기적으로 갱신합니다. 최신 버전을 다운로드하려면, 다음 HP 모니터 지원 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.hp.com/go/monitorsupport>

모니터 사용

아래의 그림은 모니터를 작동하는 기능 키의 위치를 보여줍니다.



전원 단추

- ① 모니터 전원을 켜거나 끄는데 이 단추를 사용합니다.

전원 표시등

- ② 모니터가 정상 작동 중일 때 전원 표시등은 녹색입니다. 모니터가 DPM (에너지 절약) 모드 (대기/일시 중지/전원 꺼짐)에 있는 경우, 표시등 색상이 황색으로 바뀝니다.

메뉴 단추

- ③ 화면 디스플레이 메뉴를 표시하거나 종료하려면 메뉴 단추를 사용합니다. 이 단추를 사용하여 이전 메뉴로 돌아갈 수도 있습니다.

조절 단추

- ④ 화면 디스플레이 메뉴에서 화면 매개변수를 선택하거나 조정하려면 이 단추를 사용합니다. 이 단추를 사용하여 선명도와 밝기를 직접 조절할 수도 있습니다.

확인 단추

- ⑤ 화면 디스플레이 메뉴에서 선택한 항목을 적용하려면 이 단추를 사용합니다.

주

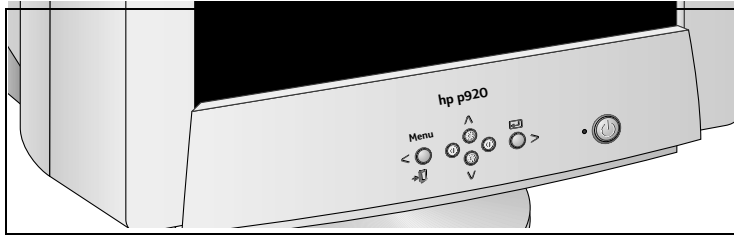
3초가 지나면 모든 메뉴 설정이 자동 저장됩니다.

컴퓨터의 전원 관리 기능이 제대로 작동할 경우, 모니터 스위치를 끄거나 켜
필요가 없습니다. 이 기능은 자동으로 작동합니다.

모니터 조정

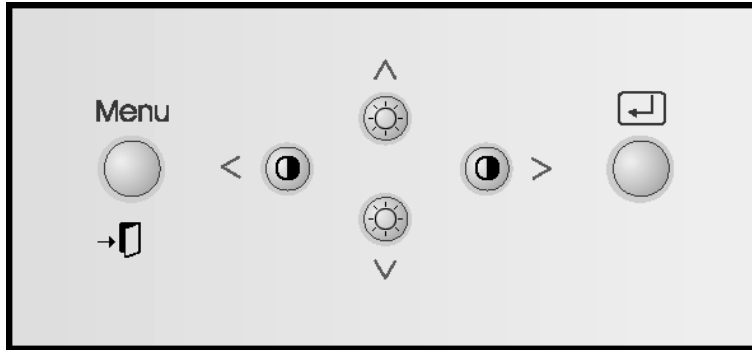
사용자 조절

이 모니터에서는 표시되는 이미지의 특성을 사용자가 쉽게 조정할 수 있습니다. 모든 조정은 모니터 앞에 있는 조절 단추를 사용하게 됩니다. 이 단추들은 화면 메뉴를 작동하며, 모니터 설정을 보여 주고 이 설정을 변경할 수 있습니다.



메뉴 - 조절 및 조정



메뉴 기능을 이용하면 이미지 크기, 위치 및 모니터의 작동 매개변수를 빠르고 쉽게 조정할 수 있습니다. 조절 기능 이용에 익숙해지도록 아래에 간단한 예를 들어 보았습니다.



주 모니터를 안정 상태가 될 때까지 최소 30분 정도 켜둔 후에 이미지를 조정하십시오.


조정을 수행하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다. 메뉴가 나타납니다.

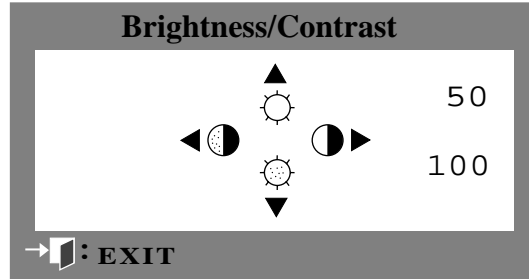
- 2 하위 메뉴(**Position/Size/Geometry/Color/Screen** 등)에 접근하려면 ◀ / ▶ 단추를 눌러 원하는 아이콘을 선택합니다.
- 3 기능을 표시하려면 ▲ / ▼ 단추를 누릅니다. 원하는 아이콘이 강조 표시되면  **확인** 단추를 누릅니다.
- 4 ◀ / ▶ 또는 ▲ / ▼ 단추를 사용하여 원하는 수준으로 항목을 조정합니다.
- 5 →  **Menu** 단추를 눌러 메뉴를 종료하거나, 이전 메뉴로 갑니다.

자동 저장

화면 메뉴가 열린 상태에서 다른 단추를 누르지 않고 3초 동안 조정 창이 활성화되어 있으면 모니터는 조정 내용을 자동으로 저장합니다. 이 변경 사항은 모니터의 사용자 영역에 저장됩니다. 사용자 영역은 컴퓨터의 신호 주파수에 따라 예약되어 있습니다. 모니터는 최대 10가지 사용자 모드에 대한 조정을 저장할 수 있습니다. 각 신호 주파수마다 하나씩 10개의 제조사 설정값이 있으며, 24 페이지의 디스플레이 모드에 나열되어 있습니다.

조정하지 않은 경우, 화면 메뉴가 사라지고 모니터는 아무 것도 저장하지 않습니다. 변경 사항을 저장하지 않고 종료하려면 3초가 지나기 전에 →  **Menu** 단추를 누르십시오.

밝기와 선명도 직접 접근



이 기능을 사용하면 밝기와 선명도를 조정할 수 있습니다. 설정을 조정한 후에 → Menu 단추를 두 번 눌러 **Brightness/Contrast** OSD를닫습니다.

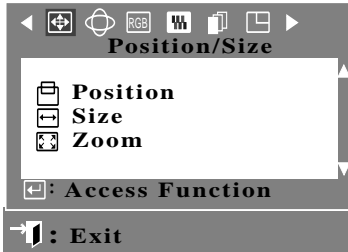
- 1 ▲ ▼ ◀ ▶ 단추를 눌러 **Brightness/Contrast** OSD를 표시합니다.
- 2 밝기를 조정하려면 ▲ ▼ 단추를 누르고, 선명도를 조정하려면 ▶ ◀ 단추를 누릅니다.

메뉴 기능

Menu 기능을 사용하면 모니터의 화면 메뉴 기능을 통해 화면 품질을 조정할 수 있습니다.

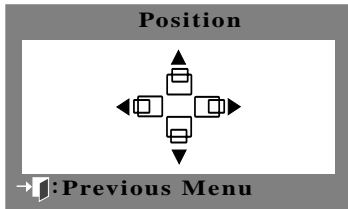
설정을 모두 조정했으면 **Menu** 단추를 눌러 **Main Menu**로 돌아간 다음, **Menu**를 다시 눌러 화면 메뉴를 종료합니다.

POSITION(위치)

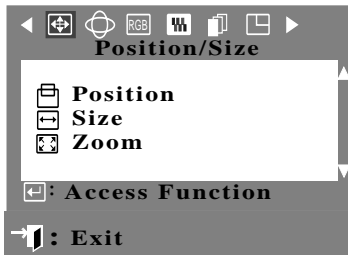


Position 매개변수를 사용하면 화면 위치를 변경할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Position/Size** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Position**를 강조 표시한 다음, □ 단추를 눌러 **Position** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 세로로 조정하려면 ▲ 및 ▼ 단추를 사용하고, 가로로 조정하려면 ◀ 및 ▶ 단추를 사용합니다.

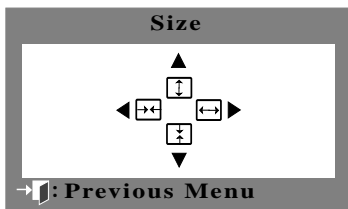


SIZE(크기)

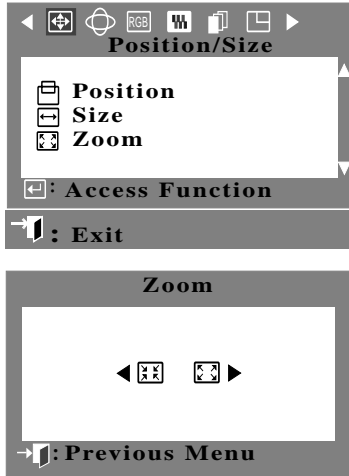


Size 매개변수를 사용하면 화면 크기를 변경할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Position/Size** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Size**를 강조 표시한 다음, □ 단추를 눌러 **Size** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 세로 크기를 조정하려면 ▲ 및 ▼ 단추를 사용하고, 가로 크기를 조정하려면 ◀ 및 ▶ 단추를 사용합니다.



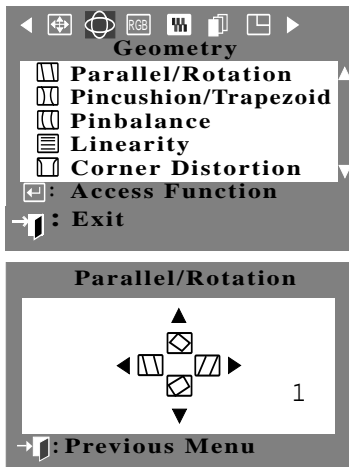
ZOOM(확대/축소)



Zoom 매개변수를 사용하면 화면을 확대하거나 축소할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Position/Size** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Zoom**을 강조 표시한 다음, ◻ 단추를 눌러 **Position/Size** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 모니터의 표시 영역을 확대하거나 축소합니다.

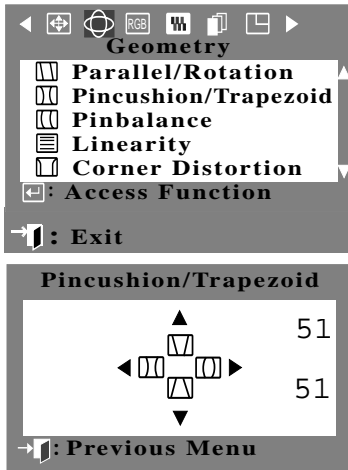
PARALLEL/ROTATION(화면 틀어짐 조정/회전)



Parallel/Rotation 매개변수를 사용하면 화면이 왼쪽이나 오른쪽으로 치우쳐 있을 때 평행 사변형 설정을 조정하고, 화면이 왼쪽이나 오른쪽으로 기울어져 있을 때 회전 설정을 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Geometry** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Parallel/Rotation**을 강조 표시한 다음, ◻ 단추를 눌러 **Parallel/Rotation** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 평행 사변형 설정을 조정하거나, ▲ 또는 ▼ 단추를 사용하여 회전 설정을 조정합니다.

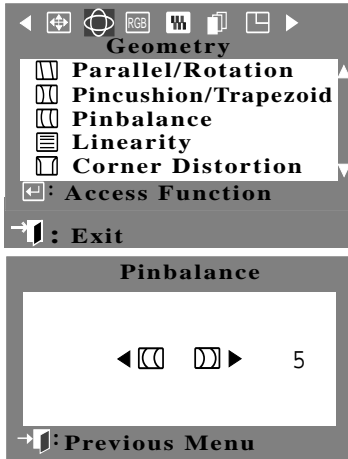
PINCUSHION/TRAPEZOID(핀쿠션/사다리꼴)



Pincushion/Trapezoid 매개변수를 사용하면 화면 측면이 오목 볼록한 경우에 핀쿠션을 조정하고, 화면 위 아래가 너무 크거나 작은 경우 사다리꼴 설정을 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Geometry** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Pincushion/Trapezoid**를 강조 표시한 다음, □ 단추를 눌러 **Pincushion/Trapezoid** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 모니터의 표시 영역을 늘리거나 줄이려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하고, 사다리꼴 설정을 조정하려면 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용합니다.

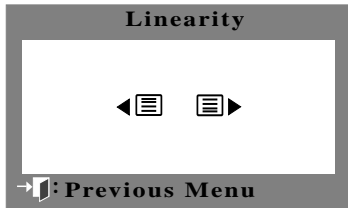
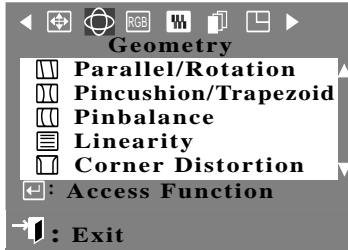
PINBALANCE(핀밸런스)



Pinbalance 매개변수를 사용하면 화면 가장자리가 왼쪽이나 오른쪽으로 휘 경우, 핀밸런스 설정을 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Geometry** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Pinbalance**를 누른 다음, □ 단추를 눌러 **Pinbalance** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 핀밸런스 설정을 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다.

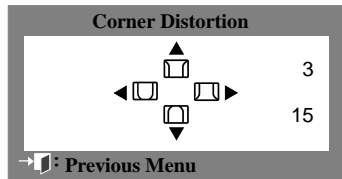
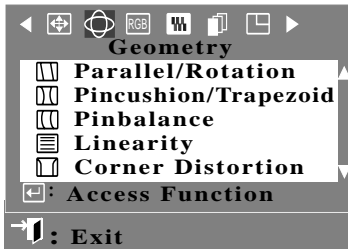
LINEARITY(수직 균일도)



Linearity 매개변수를 사용하면 화면이 위나 아래에서 압축되었을 경우, 수직 균일도 설정을 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Geometry** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Linearity**를 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Linearity** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 수직 균일도를 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다.

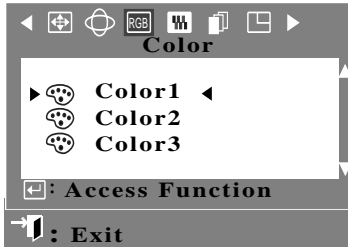
CORNER DISTORTION(모서리 일그러짐)



Corner Distortion 매개변수를 사용하면 화면에 표시된 테두리가 직선이 아닐 경우 모서리 일그러짐을 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Geometry** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Corner Distortion**을 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Corner Distortion** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 위쪽 테두리/선을 조정하려면 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용합니다. 아래쪽 테두리/선을 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다.

COLOR(색상)



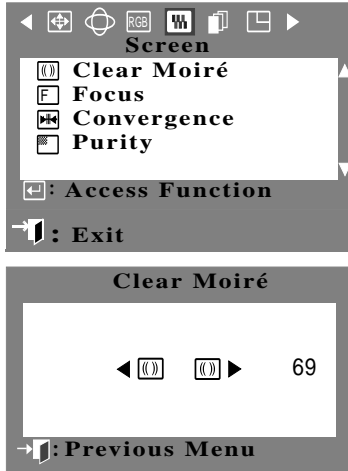
색온도는 이미지 색의 “따뜻함”의 측정값입니다. 사용 가능한 범위는 5000에서 9300K입니다. 이 매개변수를 사용하면 R, G, B 색 제어를 개별적으로 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Color** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Color 1, Color 2** 또는 **Color 3**을 강조 표시한 다음, □ 단추를 눌러 **Color 1, Color 2** 또는 **Color 3** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 현재 색온도는 OSD 상단 가운데에 9300과 5000 사이의 값으로 표시됩니다. 색 온도를 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다.
- 5 원하는 색 온도로 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 를 사용합니다. ▲ 또는 ▼ 단추를 사용하여 **R** (빨강), **G**(녹색), 또는 **B**(파랑)을 선택한 다음, ◀ 및 ▶를 사용하여 색상을 조정합니다.



주 Recall(복원)해도 색상 설정은 재설정되지 않습니다.

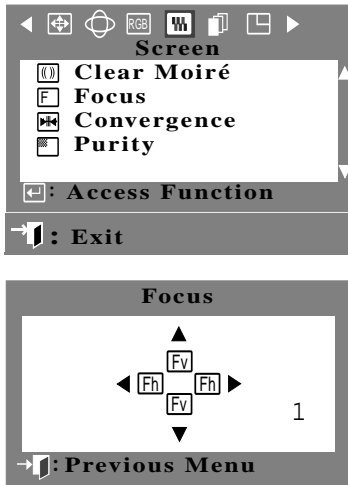
CLEAR MOIRÉ(모아레 제거)



“모아레” 패턴은 일련의 동심원이나 호처럼 OSD에 나타납니다. **Clear Moiré** 매개변수를 사용하면 간섭을 제거할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Screen** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Clear Moiré**를 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Clear Moiré** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 수직 모아레를 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다.

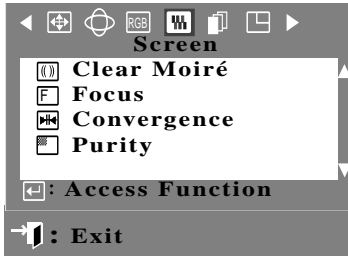
FOCUS(포커스)



Focus 매개변수를 사용하면 화면을 선명하게 할 수 있습니다.

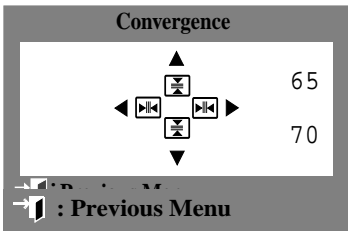
- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Screen** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Focus**를 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Focus** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 화면 왼쪽과 오른쪽 영역을 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다. 화면 위와 아래 영역을 조정하려면 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용합니다.

CONVERGENCE(컨버전스)

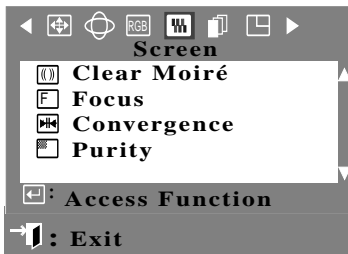


Convergence란 화면의 선명도에 영향을 미치는 빨강, 녹색 및 파랑색 신호의 정렬을 말합니다. **Convergence** 매개변수를 사용하면 색 신호를 제어할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Screen** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Convergence**를 강조 표시한 다음, □ 단추를 눌러 **Convergence** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 수평 컨버전스를 조정하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용합니다. 수직 컨버전스를 조정하려면 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용합니다.

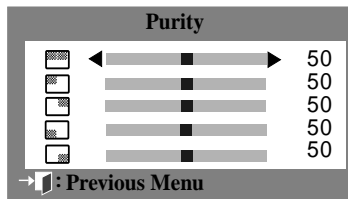


PURITY(퓨리티)



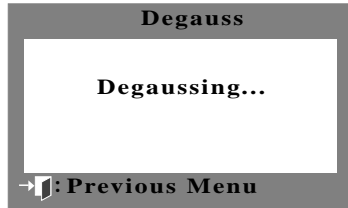
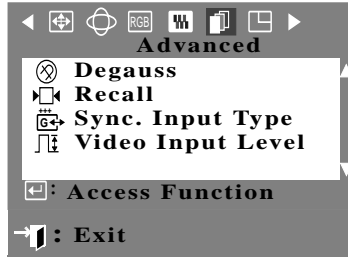
Purity 매개변수를 사용하여 화면의 색 퓨리티를 조정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Screen** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Purity**를 선택한 다음, □ 단추를 눌러 **Purity** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용하여 조정 영역을 선택하고 ◀ 단추나 ▶ 단추를 사용하여 조정을 수행합니다.



주 중앙(위/아래)에서 퓨리티 조정을 시도할 경우 먼저 **Menu**를 사용하여 조정한 다음, 이에 따라 각 모서리를 조정해야 합니다.

DEGAUSS(소거)

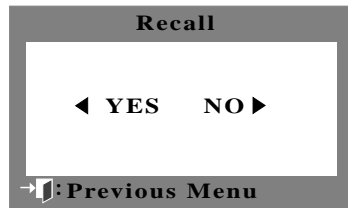
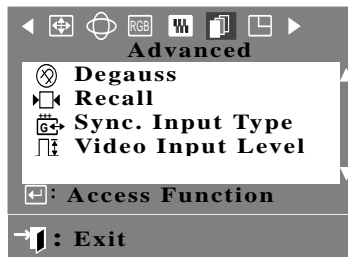


Degauss 매개변수를 사용하면 자기장에 의해 발생한 색 불순물을 제거할 수 있습니다. 30분 이내에 두 번 이상 **Degauss** 기능을 사용하지 마십시오.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Advanced** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Degauss**를 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Degauss** 기능을 실행합니다.
- 4 degaussing OSD가 나타납니다. 몇 초 후에는 **Degauss** 주 메뉴로 돌아갑니다.

주 소거하는 동안 모니터에 일시적으로 땡~하는 소리가 날 수 있습니다. 이미지 색이 변할 수 있으며 이미지가 몇 초 동안 왜곡될 것입니다. 이런 효과는 정상입니다.

RECALL(복원)



Recall 매개변수를 사용하면 다음 모니터 설정을 원래 값으로 재설정할 수 있습니다. **Position, Size, Pincushion, Trapezoid, Parallelogram, Pinbalance, Rotation, Clear Moiré, Convergence** 및 **Purity**.

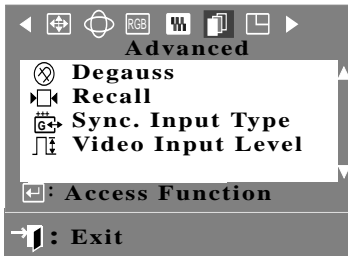
- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Advanced** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Recall**을 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Recall** 선택 OSD를 표시합니다.
- 4 ◀ 단추를 사용하여 **YES**를 선택합니다. 모니터를 재설정하지 않으려면 ▶ 단추를 사용하여 **NO**를 선택합니다.

주 “Yes”를 선택했을 경우, 위에 나열한 모든 설정이 재설정됩니다. 다른 설정은 모두 동일하게 유지될 것입니다.

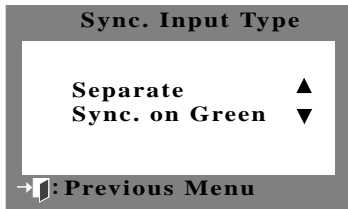
주의 이 작업은 현재 타이밍 신호에 대해 사용자 메모리 영역에 있는 모든 데이터를 재설정합니다.

주의 이 작업은 사용자 메모리 영역에 있는 모든 데이터를 재설정합니다. 그럴 경우 사용자 조정을 다시 수행해야 합니다.

SYNC. INPUT TYPE(동기 입력 유형)

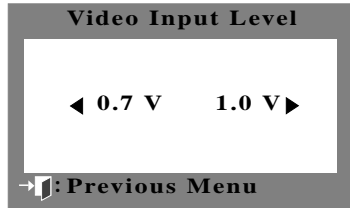
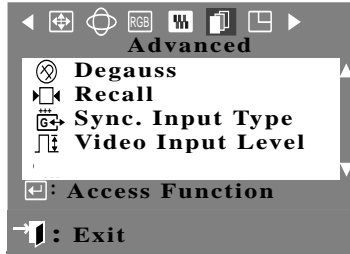


Sync.Input Type 매개변수를 사용하면 모니터를 올바른 동기화 유형으로 설정할 수 있습니다. 컴퓨터가 별도의 동기화 신호를 전송하는 경우 **Separate**를 선택합니다. 모니터가 녹색 신호에 동기화하는 것으로 컴퓨터에 설정된 경우, **Sync. on Green**를 선택합니다. 올바른 설정을 결정하려면 컴퓨터나 비디오 카드의 사용자 설명서를 참조하십시오.



- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Advanced** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Sync.Input Type**을 선택한 다음, □ 단추를 눌러 **Sync Input Type** 선택 OSD를 표시합니다.
- 4 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용하여 **Separate** 또는 **Sync. on Green**을 선택합니다.

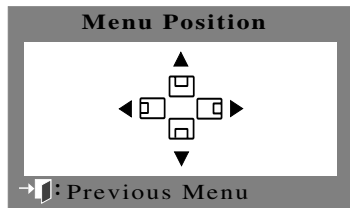
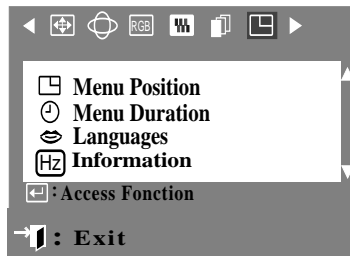
VIDEO INPUT LEVEL(비디오 입력 레벨)



일부 비디오 카드는 1.0V보다 높은 비디오 신호를 사용하여 디스플레이가 너무 밝아지는 원인이 됩니다. **Video Input Level** 매개변수를 사용하면 사용하는 컴퓨터의 비디오 카드에 가장 잘 맞는 레벨을 선택할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Advanced** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Video Input Level**을 강조 표시한 다음, □ 단추를 눌러 **Video Input Level** 선택 OSD를 표시합니다.
- 4 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 **0.7 V** 또는 **1.0 V**를 선택합니다.

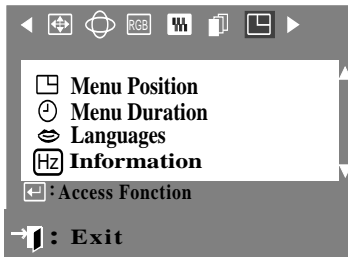
MENU POSITION(메뉴 위치)



Menu Position 매개변수를 사용하면 OSD 메뉴가 모니터에 나타나는 위치를 변경할 수 있습니다.

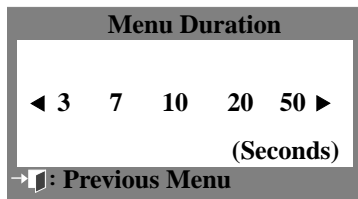
- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Menu** OSD를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Menu Position**를 선택한 다음, □ 단추를 눌러 **Menu Position** 조정 OSD를 표시합니다.
- 4 ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 메뉴를 원하는 위치에 배치합니다.

MENU DURATION(메뉴 표시 시간)

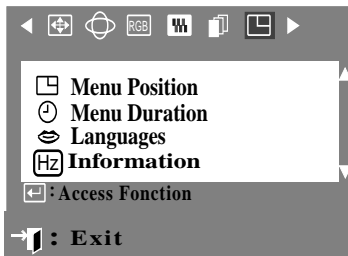


메뉴는 지정된 시간 동안 아무런 조정도 수행하지 않을 경우 자동으로 꺼집니다. **Menu Duration** 매개변수를 사용하면 메뉴를 끄기 전에 대기하는 시간을 설정할 수 있습니다.

- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Menu OSD**를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Menu Duration**을 강조 표시한 다음, **Menu** 단추를 눌러 메뉴 표시 시간 선택 OSD를 표시합니다.
- 4 ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 **3, 7, 10, 20** 또는 **50**초를 선택합니다. 기본값은 10초입니다.



LANGUAGES(언어)

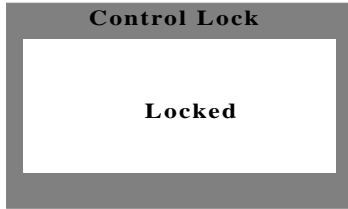


Languages 매개변수를 사용하면 메뉴에 사용하는 언어를 변경할 수 있습니다. 선택한 언어는 OSD에서 사용하는 언어에만 영향을 미칩니다. 컴퓨터에서 실행하는 소프트웨어에는 아무런 영향도 미치지 않습니다.


- 1 **Menu** 단추를 누릅니다.
- 2 ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러 **Menu OSD**를 표시합니다.
- 3 ▲ 또는 ▼ 단추를 눌러 **Languages**를 강조 표시한 다음, ◀ 단추를 눌러 **Languages** 선택 OSD를 표시합니다.
- 4 ▲ 또는 ▼ 단추를 사용하여 사용할 언어를 선택합니다. 7개 언어 (영어, 프랑스어, 포르투갈어, 이탈리아어, 스페인어, 중국어 또는 독일어) 중 하나를 선택할 수 있습니다.



OSD LOCK/UNLOCK(OSD 잠금/잠금 해제)



OSD Lock/Unlock를 사용하면 제어 기능을 잠금 조정 데이터를 보호할 수 있습니다. 동일한 절차를 사용하여 언제든지 OSD 제어 기능의 잠금을 해제할 수 있습니다.

- 1 잠그거나 잠금을 해제하려면 **10초** 동안 **확인** () 단추를 누릅니다.



눈의 피로 최소화

화면 깜박임을 피하고 눈의 피로를 최소화하려면 선택한 해상도에 지원되는 화면 주사율 중 가장 높은 값을 사용하십시오. 85Hz의 화면 주사율을 사용하는 것이 좋습니다. 이미지 화면 주사율은 초 당 이미지 주사 횟수입니다.

에너지 소모 최소화

컴퓨터가 VESA 모니터 전원 관리(대부분의 HP 컴퓨터에 제공)를 지원할 경우, 모니터가 소모하는 전력을 최소화할 수 있습니다. 두 가지 절전 모드가 있습니다.

- 일시 중지 모드¹ (15W 이하의 전력 사용). 이 모드에서 모니터의 전면 패널 표시등은 황색입니다.
- 비활성 모드² (3W 이하의 전력 사용). 이 모드에서 모니터의 전면 패널 표시등은 황색입니다.

이 절전 모드를 설정하는 방법은 컴퓨터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 화면에 이미지가 표시되지 않을 경우, 모니터가 절전 모드에 있을 수 있으므로 먼저 전면 패널 표시등을 확인하십시오.

지원되는 비디오 모드

이 모니터는 아래 표에 표시된 표준 모드를 제공합니다. 중간 비디오 모드도 지원합니다. 중간 모드에서는 전면 패널에 있는 단추를 사용하여 표시된 이미지를 최적화되도록 할 수 있습니다. 모든 모드는 비 인터레이스입니다. 이 모니터는 GTF* 호환됩니다.

제조 시 기본 설정 모드

해상도	화면 주사율 / Hz
640 x 400	70
640 x 480	60, 85
800 x 600	85
1024 x 768	75, 85
1280 x 1024 GTF*	75, 85
1600 x 1200	75, 85

HP 모니터에 권장하는 모드는 85HZ에서 1280 x 1024입니다.

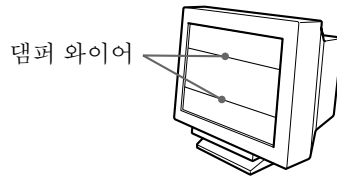
1. 일시 중지 모드는 수직 주파수가 비디오 제어기에 의해 잘릴 때 실행됩니다.
2. 비활성 모드는 수직과 수평 주파수가 비디오 제어기에 의해 잘릴 때 실행됩니다.
3. GTF - General Timing Formula(일반 타이밍 공식)

문제 해결

기술 지원에 연락하기 전에 이 절을 참조하십시오.

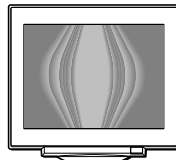
화면에 가는 선들이 나타나는 경우(댐퍼 와이어)

화면에 발생하는 선들은 Aperture Grille 모니터에서는 정상이며 고장이 아닙니다. 이 선들은 개구 그릴을 안정화시키는데 사용하는 댐퍼 와이어의 음영이며 화면의 배경이 밝을 때(보통 흰색) 가장 눈에 띕니다. 개구 그릴은 밝고 세부적인 화면을 만들어 주어 NF Diamondtron 브라운관을 독특하게 해주는 필수적인 요소입니다.



모아레

모아레는 화면에 부드러운 물결 무늬의 선을 발생시키는 일종의 자연적인 간섭입니다. 입력 신호에서 오는 화면의 조정된 패턴과 CRT의 형광 피치 패턴 사이의 간섭으로 인해 나타날 수 있습니다. 자세한 내용은 17 페이지의 “CLEAR MOIRÉ(모아레 제거)”를 참조하십시오.

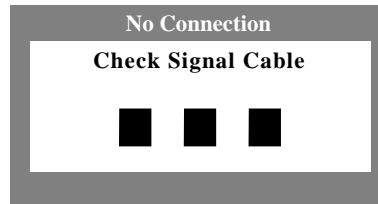


자체 기능 점검(STFC)

이 모니터는 모니터가 제대로 작동하는지 확인할 수 있는 자체 테스트 기능을 제공합니다. 이 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되었지만 모니터 화면이 여전히 어둡고 전원 표시등이 깜박일 경우 다음 단계를 수행하여 모니터 자체 테스트를 실행하십시오.

- 1 컴퓨터와 모니터 전원을 모두 끕니다.
- 2 컴퓨터 뒤에서 비디오 케이블을 뽑습니다.
- 3 모니터 전원을 켭니다.

모니터가 제대로 작동하는 경우, 빨간색 테두리가 있고 내부에 다음 지시가 표시된 흰색 상자가 나타납니다.



테두리 안에 있는 세 개의 상자는 빨강, 녹색 및 파랑입니다. 상자가 나타나지 않으면 모니터에 문제가 있는 것입니다. 이 상자는 비디오 케이블 연결이 분리되었거나 손상되었을 경우 정상 작동 중에도 나타납니다.

- 4 모니터를 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 다음, 컴퓨터와 모니터 전원을 모두 켭니다.

앞의 절차를 따른 후에도 모니터 화면이 비어 있을 경우, 모니터가 제대로 작동하는지 비디오 컨트롤러와 컴퓨터 시스템을 확인하십시오.

예열 시간

모든 모니터는 매일 처음에 모니터를 켜면 열을 받아 안정 상태가 되는 데 드는 시간이 필요합니다. 따라서 매개변수를 더 정확하게 조정하려면 화면 조정을 하기 전에 모니터가 최소 30분 정도 예열되도록 하십시오.

Hewlett-Packard에 연락하기 전에 다음 항목을 확인하십시오.

화면이 표시되지 않고 LED가 꺼져 있습니다.

- 모니터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 전원 코드가 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 전기 콘센트가 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 이전에 모니터의 지원 해상도로 설정한 다른 PC에서는 모니터가 작동하는지 시험해 보십시오.

화면이 표시되지 않고 LED가 켜져 있습니다.

- 모니터가 절전 모드에 있는지 확인하십시오.
- 제어 단추를 사용하여 메뉴에서 선명도와 밝기를 조정하십시오.
- PC 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 비디오 케이블 핀이 휘지 않았는지 확인하십시오.
- 이전에 모니터의 지원 해상도로 설정한 다른 PC에서는 모니터가 작동하는지 시험해 보십시오.

컬러가 선명하지 않습니다.

- 모니터를 소자하십시오.
- 모니터를 켜다가 30분 후에 다시 켜십시오.

화면이 가운데 표시되지 않습니다.

- 제어 단추를 사용하여 메뉴에서 화면을 조정하십시오.

화면이 흐릿합니다.

- 복원 기능을 사용하십시오.
- 제어 단추를 사용하여 메뉴에서 선명도를 줄이십시오.
- 모아레를 0으로 줄이십시오.

기술 사양

브라운관	크기	19 인치, 표시 가능 이미지 크기 18 인치
	개구 그릴 피치	0, 24 mm
	전면 플레이트	반사 방지 및 정전기 방지 코팅
인터페이스	15 핀 미니 D-SUB 커넥터가 있는 비디오 케이블	
스캔 주파수	수평	30 ~ 107 kHz
	수직	160Hz
최대 해상도	1600 x 1200 (85Hz)	
권장 해상도:	1280 x 1024 (85Hz)	
예열 시간	최적의 성능에 도달하는데 30분	
최대 픽셀 클럭	<240MHz	
이미지 크기	표준 크기:352 (W) × 264 (H)mm 최대 크기:366 (W) × 274 (H)mm	
전원 관리	150W (최대)	녹색이 켜진 LED
	대기 모드 70W (최대)	황색으로 깜박이는 LED
	일시 중지 모드 15W (최대)	황색으로 깜박이는 LED
	비활성 모드 3W (최대)	황색이 켜진 LED
	전원 꺼짐 0W	LED 꺼짐
전원	AC 100-240V, 50/60Hz (최대 전류) 1.7A	
작동 환경	온도	0°C ~ 40°C
	습도	10% RH ~ 80% RH (비응축)
보관 환경	온도	-20°C ~ 60°C
	습도	8% RH ~ 85% RH (비응축)
캐비닛 크기	487(H) 469(W) 475(D) mm	
중량	25.7kg	
기울기 조절/ 회전 받침대	기울기 각도	-5° ~ 10°
	회전 각도	-45° ~ 45°

취급 및 청소

모니터 위에는 아무 것도 올려 놓지 마십시오. 물건을 올려 놓으면 모니터의 통풍구가 막혀 과열로 인한 모니터 손상이 발생할 수 있습니다. 모니터에 액체를 흘리지 마십시오. 화면 수명을 최대한으로 늘리고 브라운관 손상(예: 화면에 같은 이미지를 오랫동안 표시함으로써 형광 물질이 타버리는 경우)을 방지하려면 다음과 같은 권고 사항을 준수하십시오.

- 모니터 전원 관리 시스템(HP 컴퓨터)이나 화면 보호기를 사용하십시오.
- 선명도나 밝기를 최대한 높은 상태에서 장기간 사용하지 마십시오.
- 전원 관리 시스템이나 화면 보호기가 없을 경우, 모니터를 사용하지 않을 때는 모니터를 꺼 두거나 밝기 또는 선명도를 낮게 설정하십시오.

이 모니터는 눈부심 방지, 정전기 방지 화면 코팅이 되어 있습니다. 모니터 화면의 코팅이 손상되지 않도록 하려면 화면을 청소할 때 일반 가정용 유리 세척제를 사용하십시오. 화면을 청소하려면

- 1 모니터 전원을 끈 다음, 케이블이 아닌 플러그를 잡고 전원 플러그를 뽑으십시오.
- 2 부드러운 면 종류 천에 세척제를 적셔 화면을 살짝 닦아 내십시오. 세척제가 모니터 내부에 흘러 들 수 있으므로 세척제를 화면에 뿌리지 마십시오.
- 3 깨끗하고 부드러운 천으로 물기를 닦으십시오. 플루오르화물, 산 또는 알칼리가 포함된 세척제는 사용하지 마십시오.

환경 정보

HP는 환경을 보호하기 위해 적극적인 노력을 하고 있습니다. 이 HP 모니터는 가능한 한 환경 친화적이 되도록 설계되었습니다.

하드웨어 보증

1부 - HP 일반 하드웨어 보증

일반

이 HP 모니터 하드웨어 보증서는 제조업체인 HP가 명시적인 보증 권리를 고객에게 제공합니다.

소비자가 호주와 뉴질랜드에서 구입한 경우: 이 보증서에 포함된 보증 내용은 법률이 허용하는 한도를 제외하고 귀하에게 판매한 본 제품에 적용되는 의무적인 법정 권리를 제외하거나, 제한하거나 수정하지 않습니다.

해당 국가의 법률은 다른 보증 권리를 제공할 수 있습니다. 그럴 경우 귀하의 공인 HP 대리점이나 HP 영업 및 서비스 사무소가 귀하에게 자세한 내용을 제공해 드립니다.

보증 수리 또는 교체

보증 기간 ¹	제공되는 서비스	
구매 시점에 제품을 사용할 고객이 더 짧은 보증 기간에 동의하지 않는 한 3 년	해외(미국, 캐나다 및 일본 제외): 첫 해에는 현장 방문 서비스하고 나머지 2년은 HP 또는 수리 공인 서비스 센터로 반품	A
	미국과 캐나다에만 해당: 3년 동안 HP 또는 수리 공인 서비스 센터로 반품	B
1 년	일본 외 지역: 현장 서비스	C
1 년	일본에만 해당: 1년 동안 HP 또는 수리 공인 서비스 센터로 반품	D

1. 이 모니터 하드웨어 제품의 보증 기간은 1년 또는 3년입니다. 자세한 내용은 HP 빠른 설치 안내서를 참조하십시오.

Hewlett-Packard(HP)는 제품을 최종 고객에게 인도한 날로부터 시작하여 이 모니터 하드웨어 제품 또는 부속품이 위에서 설명한 적용 보증 기간 동안에 재료와 공정상의 결함이 없음을 보증합니다.

HP는 HP 하드웨어가 중단됨이 없이 작동하며 오류가 없다는 보증은 하지 않습니다.

제품 보증 기간 동안 합리적인 시간 내에 보증된 조건으로 제품을 수리하거나 교체해 줄 수 없는 경우, 공인된 HP 대리점이나 기타 HP에서 지정한 장소에 제품을 반품하는 즉시 환불(제품 구입 가격) 받으실 수 있습니다. 달리 명시하거나 HP와 서면 동의하지 않은 한 전체 시스템 프로세스 단위로 모든 하드웨어 부품을 함께 반환해야 환불 받으실 수 있습니다. HP 소프트웨어는 HP 제품 설명서에 있는 HP 소프트웨어 제품 제한 보증에 따라 보증을 받습니다.

달리 명시하지 않는 한, 해당 지역 법률이 허용하는 한도에서 하드웨어 제품에는 다시 제조된 부품 (성능에 있어 신제품과 동등) 또는 사용된 제품이 포함될 수 있습니다. HP는 (i) 수리하거나 교체할 제품과 성능에 있어 동등하지만, 사용한 적이 있는 제품, 또는 (ii) 성능에 있어서 신제품과 동등하게 다시 제조된 부품 또는 우연히 사용된 적이 있는 부품이 포함된 제품으로 수리 또는 교체할 수 있습니다.

구입 증명서 및 보증 기간

보증 기간 동안 하드웨어 제품의 서비스나 지원을 받으려면 제품 인도 날짜를 확인하기 위해 제품의 원래 구입 날짜가 있는 증명서를 요구할 수 있습니다. 인도 날짜가 없을 경우 구입 날짜나 제조 날짜(제품에 표시)가 보증 기간의 시작이 됩니다.

보증의 제한

다음과 같은 원인으로 발생한 결함에 대해서는 보증이 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 불충분한 유지보수 또는 교정, (b) HP가 제공하지 않은 소프트웨어, 인터페이스, 부품 또는 소모품의 사용, (c) 비승인 수리, 유지보수, 수정 또는 오용, (d) 제품에 지정된 작동 사양을 벗어난 작동, (e) 부적절한 현장 준비나 유지보수, 또는 (f) 이 보증서에서 명시적으로 설명할 수 있는 내용을 벗어난 기타 예외

HP는 본 제품에 관해 서면이나 구두로 다른 명시적 보증을 하지 않습니다.

적용 가능한 지역 법률이 허용하는 한도에서 특정 목적에 대한 시장성이나 적합성의 암시적 보증은 위에서 설명한 명시적 보증 기간으로 제한됩니다.

책임의 제한과 구제 수단

적용 가능한 지역 법률이 허용하는 한도에서 이 보증서의 구제 수단이 귀하의 유일하고 독점적인 구제 수단입니다. 어떤 경우에도 HP는 보증 계약, 불법 행위 또는 기타 법적 이론에 근거하더라도 데이터의 손실 또는 직접적이거나, 간접적이거나, 특수하거나 결과적인 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

책임에 대해 전술한 제한은 여기에서 판매된 HP 제품이 관할권 내의 법정에서 결함이 있다는 판결을 받고 신체 상해, 사망 또는 재산상의 직접 손해를 끼친 경우에는 적용되지 않습니다. 적용 가능한 지역 법률이 허용하는 한도에서 재산상의 손해에 대한 HP의 책임은 50,000 불 이상 또는 그런 손상을 야기시킨 특정 제품의 구입 가격을 초과하지 않습니다.

2부 - 2000년 보증

본 HP 제품에 제공된 HP 제한 보증서의 모든 내용과 제한에 따라서 HP는 HP 제품과 조합하여 사용하는 모든 다른 제품(예: 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어)이 데이터를 적절히 교환할 경우, HP가 제공하는 제품 설명서(설치 패치나 업그레이드에 대한 지시 사항 포함)에 따라 사용하면 본 HP 제품이 윤년 계산을 포함하여 20 세기와 21 세기 그리고 1999년과 2000년 사이에 날짜

하드웨어 보증

데이터(계산, 비교, 정렬을 포함하지만 이에 제한되지 않음)를 정확하게 처리할 수 있음을 보증합니다. 2000년 보증 기간은 2001년 1월 31일까지 적용됩니다.

형식 승인 정보

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: HEWLETT-PACKARD France
Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares, that the products:

Product Name: hp p920 19-inch Color Monitor
Model Number: D8912*

conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY

- International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 +A3 +A4 / GB4943-1995
- Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 +A3 +A4

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY

- CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 Class B 1)
- EN 50082-1:1992
 - IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
 - IEC 801-3:1984 - 3V/m
 - IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Power Lines
- IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 1995
- IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
- GB9254-1998
- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B²⁾
- ICES-003, Issue 2
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

Supplementary information: The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE mark accordingly:

the EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC both amended by the Directive 93/68/EEC.

¹⁾ The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer systems.

²⁾ This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble, October 2000


Jean-Charles MIARD
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:

USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).

Notice for the USA: FCC Class B Statement FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT WARNING:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.H

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada (NMB - 003).

X 레이 방출 공지 사항

본 제품을 작동하면 x 레이가 방출되지만, 잘 차폐가 되어 있으며 독일의 방사선 협약과 미국의 건강 및 안전을 위한 방사선 통제 협약과 같이 여러 국가의 안전 및 건강 요구 사항을 만족합니다. 본 제품에서 방출되는 방사선량은 음극선관 표면에서 10cm 떨어진 거리에서 0.1mR/hr (1uSv/hr) 미만입니다. X 레이 방사선은 주로 음극선관의 특성 및 관련된 저전압과 고전압 회로에 따라 달라집니다. 내부 조절부는 안전한 작동을 위해 조정되었습니다. 본 제품의 서비스 설명서에 지정된 대로 내부 조정은 자격 있는 직원만 수행해야 합니다. 음극선관은 동일한 CRT로만 교환하십시오.

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

USA: use a UL listed SVT detachable power cord.

Notice for Korea

사용자 안내문 (B급기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장애 감정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

Notice for Germany

Hinweis f. r Deutschland: Ger%uschemission
L%ormangabe nach Maschinenl%ormverordnung - 3 GSGV
(Deutschland)
LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779:
11.92

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

